

## Composite flooring

**Publication number:** CN2312287 (Y)

**Publication date:** 1999-03-31

**Inventor(s):** LI MAOLIN [CN] +

**Applicant(s):** LI MAOLIN [CN] +

**Classification:**

- **International:** *E04F15/04; E04F15/04*; (IPC1-7): E04F15/04

- **European:**

**Application number:** CN19972028726U 19971017

**Priority number(s):** CN19972028726U 19971017

### Abstract of CN 2312287 (Y)

The utility model relates to a structural member for decorating a floor for buildings or other similar occasions. A composite floor is still composed of a basal body and a veneering layer. But a wooden and artificial board is used as the basal body. In addition, a combined structure of a wooden single board layer with a grain direction which is consistent with the length direction of the basal body is arranged between the veneering layer and the basal body and on the lower part of the basal body. The characteristic property of a wooden floor is kept. In addition, a large amount of good quality wood can be saved. The cost is relatively low. Phenomena, such as warping, expansion and retraction, deformation, etc. can not occur. The service property is good. The structural member for decorating a floor is a product with better social benefits and economic benefits.

---

Data supplied from the *espacenet* database — Worldwide

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>6</sup>

E04F 15/04

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97228726.4

[45]授权公告日 1999年3月31日

[11]授权公告号 CN 2312287Y

[22]申请日 97.10.17 [24]颁证日 99.2.27  
[73]专利权人 李茂林  
地址 300222 天津市河西区华山里 18 号 309  
[72]设计人 李茂林

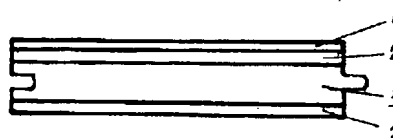
[21]申请号 97228726.4  
[74]专利代理机构 天津市专利事务所  
代理人 徐慰明

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 复合地板

[57]摘要

本实用新型是涉及建筑物或其它类似场合,用以装修地面的一种结构构件。复合地板,仍由基体和贴面层构成,但它是木质人造板作为基体,并在贴面层与基体间及基体的下部均设置纹向与基体长度方向一致的木单板层的复合式结构。既保持木质地板的特有性能,又可节省大量优质木材;造价相对低廉;不会出现翘曲、胀缩变形等现象,使用性能好;是具有较好社会效益和经济效益的制品。



ISSN 1008-4274

# 权 利 要 求 书

---

1、一种复合地板，由基体和贴面层构成， 其特征在于：它是以木质人造板作为基体，并在贴面层与基体间及基体的下部均设置纹向与基体长度方向一致的木单板层的复合式结构。

2、如权利要求1所述的复合地板，其特征在于：贴面层为纹向与基体长度方向一致的竹单板。

3、如权利要求1所述的复合地板，其特征在于：贴面层为浸渍纸。

# 说明书

## 复合地板

本实用新型，是涉及建筑物或其它类似场合，用以装修地面的一种结构构件。

木质地板，由于具有其它地面装修材料不可及的冬暖夏凉、脚感舒适等突出特性，因此长期以来一直受到人们的青睐。地板需要有一定的硬度和耐磨性，目前用以在水泥地上拼装木质地面的构件，普遍采用优质天然硬木成材的实体构成，在板体的侧边或制出相应的榫头、或制出相应的槽口，利用榫、槽插配拼装，形成整体。为了提高木质地板的装饰效果，增加花色品种，以上述天然实体硬木构件作为基体，在基体的表面粘贴浸渍纸作为贴面层，所构成的复合式地板，也颇受欢迎。但，现有技术的不足之处主要在于：以实体硬木作为基体构件，需耗费大量天然优质成材，资源十分紧张，造价高，使用中还容易出现翘曲、胀缩变形之类弊端，性能较差。

本实用新型的目的在于避免现有技术中的不足之处，而提供一种可节省优质木材，造价低廉，使用性能好的复合地板产品。

可采取以下的技术方案实现目的。本复合地板，仍由基体和贴面层构成，但它是木质人造板作为基体，并在贴面层与基体间及基体的下部均设置纹向与基体长度方向一致的木单板层的复合式结构。

本技术方案相对现有技术具有如下优点和效果：

既保持木质地板的特有性能，又可节省大量的优质木材，造价相对低廉，不会出现翘曲、胀缩变形等现象，使用性能好，是具有较好社会效益和经济效益的制品。

结合附图、实施方式对本技术方案的内容作进一步详述。

附图是本复合地板的一种结构示意图。

在满足上述结构要求的前提下，至于复合地板的整体形状、大小，零部构件间的接合方式，贴面层采用的材质等，均可根据使用需要，酌情设定，它们都能具有本技术方案的优点和效果。

复合地板中，基体3采用木质人造板，如多层胶合板或中密度板或高密度板或刨花板等构成，既可保持木质地板的品质、又使板体对材质的要求和造价得以降低；它用以承重、实现相互间的拼插连接，按现有技术基体的侧边或制出相应的榫头、或制出相应的槽口，利用榫槽插配拼装，也可采用其它形式的连接配合结构，形成整体。贴面层1可为浸渍纸，或采用现有的各种装饰性好、适用于地板、又具有较好硬度和耐磨性的制品构成。在贴面层与基体间及基体的下部均设置纹向与基体长度方向一致的木单板层2，将它们胶合、热压成一体，利用这种纹向、结构关系，相互间形成牢固的结合，经试用可防止翘曲、涨缩变形之类弊端，使用性能较好，制成用低档木材生产的、经济型高档木质复合地板。

附图所示复合地板实施例中，贴面层1为纹向与基体3长度方向一致的竹单板。竹材的硬度及耐磨性均高于木材，以旋切竹单板作为贴面层，坚硬耐磨，可提高地板的使用寿命，经久耐用，在竹单板贴面层与基体间及基体的下部再设置纵向排列的木单板层2，几者牢固地结为整体，除具有上述的优点和效果外，还克服了竹材易干裂的缺陷，使之能在各种气候环境条件下使用，又具有竹材特有的装饰效果。使用性能、使用效果为佳。

说明书附图

